

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE



COMUNE DI ANZOLA DELL'EMILIA

PROVINCIA DI BOLOGNA

APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO COMPLETO CON AMPLIAMENTO PER ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE SPORTIVE DEL CAMPO POLIVALENTE ALL'APERTO UBICATO IN VIA XXV APRILE.

Nr. Progr. **91**
Data **04/06/2013**
Seduta NR. **24**
Titolo **6**
Classe **5**
Sottoclasse **0**

L'anno *DUEMILATREDICI* questo giorno *QUATTRO* del mese di *GIUGNO* alle ore *18:00* convocata con le prescritte modalità, nella Sede Municipale si è riunita la Giunta Comunale.

Fatto l'appello nominale risultano:

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Carica</i>	<i>Presente</i>
ROPA LORIS	SINDACO	S
LAZZARI MASSIMILIANO	VICE SINDACO	S
CASTELLUCCI CARLO	ASSESSORE	S
COCCHI MIRNA	ASSESSORE	S
MANFREDINI SILVIA	ASSESSORE	S
MONARI CARLO	ASSESSORE	S
<i>Totale Presenti: 6</i>		<i>Totali Assenti: 0</i>

Assenti giustificati i signori:

Nessun convocato risulta assente giustificato

Partecipa il SEGRETARIO GENERALE del Comune, CICCIA ANNA ROSA.

Il Sig. ROPA LORIS in qualità di SINDACO assume la presidenza e, constatata la legalità della adunanza, dichiara aperta la seduta invitando la Giunta a deliberare sull'oggetto sopra indicato.

OGGETTO:

APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO COMPLETO CON AMPLIAMENTO PER ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE SPORTIVE DEL CAMPO POLIVALENTE ALL'APERTO UBICATO IN VIA XXV APRILE.

LA GIUNTA COMUNALE

Visto il Decreto del 25 febbraio 2013 della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per gli Affari regionali, il turismo e lo sport - con il quale viene messo a disposizione un fondo per finanziare interventi di realizzazione di nuovi impianti sportivi ovvero per la ristrutturazione, l'adeguamento funzionale e la messa a norma di impianti già in essere;

Considerato che questa Amministrazione ha la necessità di intervenire su un Campo Polivalente all'aperto ubicato in Via XXV Aprile, mediante il rifacimento completo con ampliamento per adeguamento alle normative sportive;

Dato atto che l'intervento risulta strategico in quanto detto impianto sportivo assolve a varie necessità della cittadinanza e viene utilizzato anche dagli alunni della scuola media ubicata nelle immediate vicinanze;

Visto il progetto preliminare redatto dal Geom. Gabriele Castagna, Tecnico dipendente dell'Amministrazione comunale;

Considerato che lo stesso è formato dai seguenti elaborati tecnici, conformemente a quanto previsto dall'art. 17 del D.P.R. n. 207/2010:

A- Relazione tecnico illustrativa

B- Elaborato grafico

C- Elenco prezzi unitari

D- Computo metrico con quadro economico

E- Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro;

Dato atto che il progetto preliminare è stato sottoposto a verifica, ai sensi degli artt. 44 e segg. del D.P.R. n. 207/2010, da parte del RUP Dr. Davide Fornalè, Direttore dell'Area Tecnica;

Dato atto che, in applicazione dell'art. 49 del Decreto Legislativo 18.08.2000 n. 267 e successive modificazioni e integrazioni, è stato acquisito il parere favorevole espresso dal Direttore dell'Area Tecnica in ordine alla regolarità tecnica;

Con voti unanimi resi nei modi di legge

DELIBERA

Per le ragioni di cui in premessa:

- 1) Di approvare il progetto preliminare dei lavori di rifacimento completo con ampliamento per adeguamento alle normative sportive di un Campo Polivalente all'aperto ubicato in Via XXV Aprile, che prevede una spesa complessiva di € 70.950,00 di cui al seguente quadro economico:

Importo lavori	€	55.735,00
Oneri per la sicurezza	€	900,00
	€	-----
Sommano	€	56.635,00
Spese tecniche e progetto sicurezza	€	2.000,00

Sommano	€	58.635,00

Iva 21% e arrotondamenti	€	12.315,00

TOTALE COMPLESSIVO	€	70.950,00

2) Di dare atto che il progetto preliminare di cui sopra, che si allega alla presente deliberazione per formarne parte integrante e sostanziale, è composto dai seguenti elaborati:

A- Relazione tecnico illustrativa

B- Elaborato grafico;

C- Elenco prezzi unitari

D- Computo metrico con quadro economico

E- Prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro;

3) Di dare atto che essendo il costo totale del progetto inferiore a € 100.000,00, in caso di ammissione al finanziamento lo stesso coprirà l'intero importo, ai sensi dell'art. 1, comma 2, del D.P.C.M. 25.02.2013, senza oneri aggiuntivi a carico dell'Amministrazione comunale;

4) Di dare atto altresì che l'Amministrazione comunale si impegna a mantenere le caratteristiche e le finalità dell'impianto finanziato per un periodo non inferiore a 15 anni;

Con separata ed unanime votazione si dichiara immediatamente eseguibile la presente deliberazione, ai sensi dell'art. 134 - 4° comma - del Decreto Legislativo 18.08.2000 n. 267.



Comune di Anzola dell'Emilia

Comune di Anzola dell'Emilia
Provincia di Bologna

Area Tecnica

Servizio: Lavori Pubblici e Manutenzione

OGGETTO

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

**RIFACIMENTO COMPLETO CON AMPLIAMENTO
PER ADEGUAMENTO ALLE NORME SPORTIVE ,
DEL CAMPO POLIVALENTE ALL'APERTO ,
UBICATO IN VIA XXV APRILE**

PROGETTO PRELIMINARE

IL TECNICO
Geom. Gabriele Castagna

Data Giugno 2013

PREMESSA

L'Amministrazione Comunale ha intenzione di intervenire sul campo polivalente all'aperto esistente in via XXV Aprile, in quanto versa ormai in cattive condizioni, con l'occasione inoltre si intende provvedere ad ampliarlo al fine di adeguarlo alle dimensioni previste dalle normative sportive. Questo intervento ha una valenza molto rilevante per il Comune di Anzola dell'Emilia, in quanto l'impianto è ubicato all'interno di un'area verde, in una zona centrale del paese, ed è molto utilizzato dalla cittadinanza, e durante il periodo estivo viene spesso usato per tornei sportivi, organizzati dalla polisportiva Anzolese, inoltre viene utilizzato anche dagli alunni della scuola media, che è ubicata nelle immediate vicinanze, per le attività didattiche sportive.



DESCRIZIONE IMPIANTO STATO DI FATTO

L'impianto sportivo oggetto di intervento, è un campo polivalente all'aperto utilizzato per il gioco del basket e della pallavolo, con possibilità di essere impiegato anche per il pattinaggio. È ubicato all'interno di un'area verde posta in zona centrale del paese, a fianco della sede municipale e nelle immediate vicinanze della scuola media, collegata tramite un percorso ciclopedonale.

Il campo è costituito da una massicciata in materiale inerte di varia pezzatura, con sovrastante massetto e finitura della superficie di gioco in resina, sono presenti i due tralicci per la pallacanestro e gli innesti per la rete della pallavolo, è delimitato da una recinzione in struttura metallica con corrimano e tamponamento in rete metallica plastificata.

Nel corso degli anni si sono verificati alcuni cedimenti del fondo del campo e deterioramenti della superficie di gioco, con formazione di fessurazioni, che ne stanno compromettendo l'utilizzo in sicurezza, inoltre anche la recinzione perimetrale risulta danneggiata in più punti.

Le dimensioni del campo e le altezze dei canestri non sono conformi alle normative sportive, questo fatto compromette o limita lo svolgimento di tornei che vengono programmati durante il periodo estivo.

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

L'intervento prevede il rifacimento completo del campo polivalente, con ampliamento per l'adeguamento alle dimensioni previste dall'attuale normativa sportiva, previo la demolizione completa, di seguito si riporta un elenco delle lavorazioni previste:

1. demolizione completa di tutto il campo esistente compreso le cordolature , trattasi della pavimentazione e del sottostrato fino ad arrivare allo strato di inerte , il tutto eseguito con apposite macchine operatrici e manualmente, con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso la rimozione dei pali con i canestri e delle fondazioni canestri e pallavolo
2. rimozione completa della recinzione esistente con trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta
3. Scavo per l'allargamento del campo esistente e la formazione del cassonetto , profondità cm. 35 compressione del fondo, trattamento erbicida e trasporto in discarica del materiale
4. Bordi prefabbricati di conglomerato cementizio per delimitazioni in genere, sia retti che curvi, costruiti in calcestruzzo vibrato (a ql. 4,00 di cemento tipo "425" per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le faccie a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325" (nella proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assestatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura stessa con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia) della sez. di cm.12x20
5. Costruzione di massciata drenante con idonei inerti a granulometria decrescente, per uno spessore complessivo di circa cm. 30, opportunamente rullata e livellata secondo le pendenze prestabilite.
6. Esecuzione di uno strato di livellamento sopra la massciata, mediante fornitura e posa in opera di materiale inerte stabilizzato fine, opportunamente rullato e sagomato secondo le quote progettuali, compreso trattamento con idoneo diserbante, dello spessore medio cm.10 dopo la rullatura
7. Costruzione coppia di plinti in cls con bussola incorporata per sostegno di pali sfilabili reggi rete di centrocampo per pallavolo compresa la posa di bussole e tappi di copertura per impianto di siam. Mm. 100. adeguatamente dimensionati completo di documentazione del calcolo statico eseguito e firmato da tecnico abilitato
8. Costruzione di coppia di plinti in cemento armato a 2,5 qli/mc. per sostegno tralicci basket, adeguatamente dimensionati di circa ml. 1x1x1.20 per Impianto monotubolare compresa muratura di bussola per infissione impianto , completo di documentazione del calcolo statico eseguito e firmato da tecnico abilitato
9. Realizzazione , di massetto in conglomerato bituminoso modificato Binder(0/20) fillerizzato, , stesura meccanica con vibrofinitrice , opportunamente rullato e livellato secondo le pendenze richieste con rullo da 30 q.li. dello spessore cm. 6 misurato dopo la rullatura
10. Realizzazione ,di massetto in conglomerato bituminoso modificato tappeto (gran.0.8./0.10) fillerizzato, stesura con macchina vibrofinitrice , opportunamente rullato e livellato secondo le pendenze richieste con rullo da 30 q.li. dello spessore cm. 4 misurato dopo la rullatura, perfetta finitura superficiale compreso mano di emulsione bituminosa sulla superficie di supporto per migliorare l'aggrappaggio
11. Esecuzione di manto sportivo sintetico tipo “ LAST.A.FLOOR “ CIVIC idoneo per aree polivalenti , impermeabile realizzato mediante l'applicazione manuale, a più strati, di un impasto costituito da speciali emulsioni di materie plastiche, semielastiche, con cariche minerali dure e fini (quarzo e sabbie silicee) antisdrucchiolevole, particolarmente resistente all'usura ed agli agenti atmosferici. La colorazione è incorporata nella resina: rossa e/o verde o altri colori a scelta.
12. Tracciamento delle linee di gioco regolamentari mediante l'utilizzo di vernice compatibile col manto sintetico colore diverso per ogni disciplina sportiva. Pallavolo
13. Tracciamento delle linee di gioco regolamentari mediante l'utilizzo di vernice compatibile col manto sintetico colore diverso per ogni disciplina sportiva. Pallacanestro
14. Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale del campo costituita da rete metallica a maglia sciolta di mm.50x50 , zincata e plastificata, montata su pali in tubolare metallico zincato a caldo diam. mm. 48, posti ad interasse ml. 2 con fondazione in cls, altezza f.t. mt. 4.20 ,

15. Impianto per pallavolo, tipo competizione, con tralicci di sostegno in acciaio monotubolare, con argano tendirete e rete in selene monofilo omologato FIP completa di tasche porta antenna e coppia di antenne a norma
16. Fornitura e posa in opera di coppia di tralicci per pallacanestro omologati e conformi alle normative vigenti , in profilo di acciaio mono tubolare , sbraccio mt. 2.20 zincati a caldo completi di tabelloni in resina fenolica e canestri sganciabili con retine il tutto conforme alle normative di gioco vigenti
17. fornitura e posa in opera di cancello ingresso a due ante in rete stampata rigida zincata a caldo da mt. 2,5x1.20 con maniglia sorretto da colonnette in acciaio zincato a caldo tubolari di 120 x 120 il tutto murato in opera su trave in cemento armato idoneo a traffico carrabile

TEMPO UTILE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

il tempo utile per la realizzazione dei lavori ,a perfetta regola d'arte, secondo quanto previsto dal progetto viene stimato in 60 giorni naturali consecutivi a partire dalla data di inizio degli stessi

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

tutti i lavori da eseguire sono stati dettagliatamente riportati nel computo metrico estimativo a misura , tale documento è allegato e fa parte del presente progetto preliminare , l'importo complessivo dell'intervento risulta di € 70.950 , ripartiti secondo il seguente quadro economico di spesa :

importo complessivo lavori a base d'asta	€ 55.735,00
oneri per la sicurezza	€ 900,00
totale	€ 56.635,00
spese tecniche e progetto sicurezza	€ 2.000,00
sommano	€ 58.635,00
iva 21 % e arrotondamenti	€ 12.315,00
totale complessivo	€ <u>70.950,00</u>



Comune di Anzola dell'Emilia
 Provincia di Bologna

Area Pianificazione e Gestione Economico-Territoriale
 Servizio: Lavori Pubblici

PROGETTO

**RIFACIMENTO COMPLETO CON
 AMPLIAMENTO PER ADEGUAMENTO
 A NORME SPORTIVE
 DEL CAMPO POLIVALENTE
 DI VIA XXV APRILE**

OGGETTO TAVOLA

ELABORATO GRAFICO

IL PROGETTISTA :

Geom. Gabriele Castagna

DATA

Giugno 2013

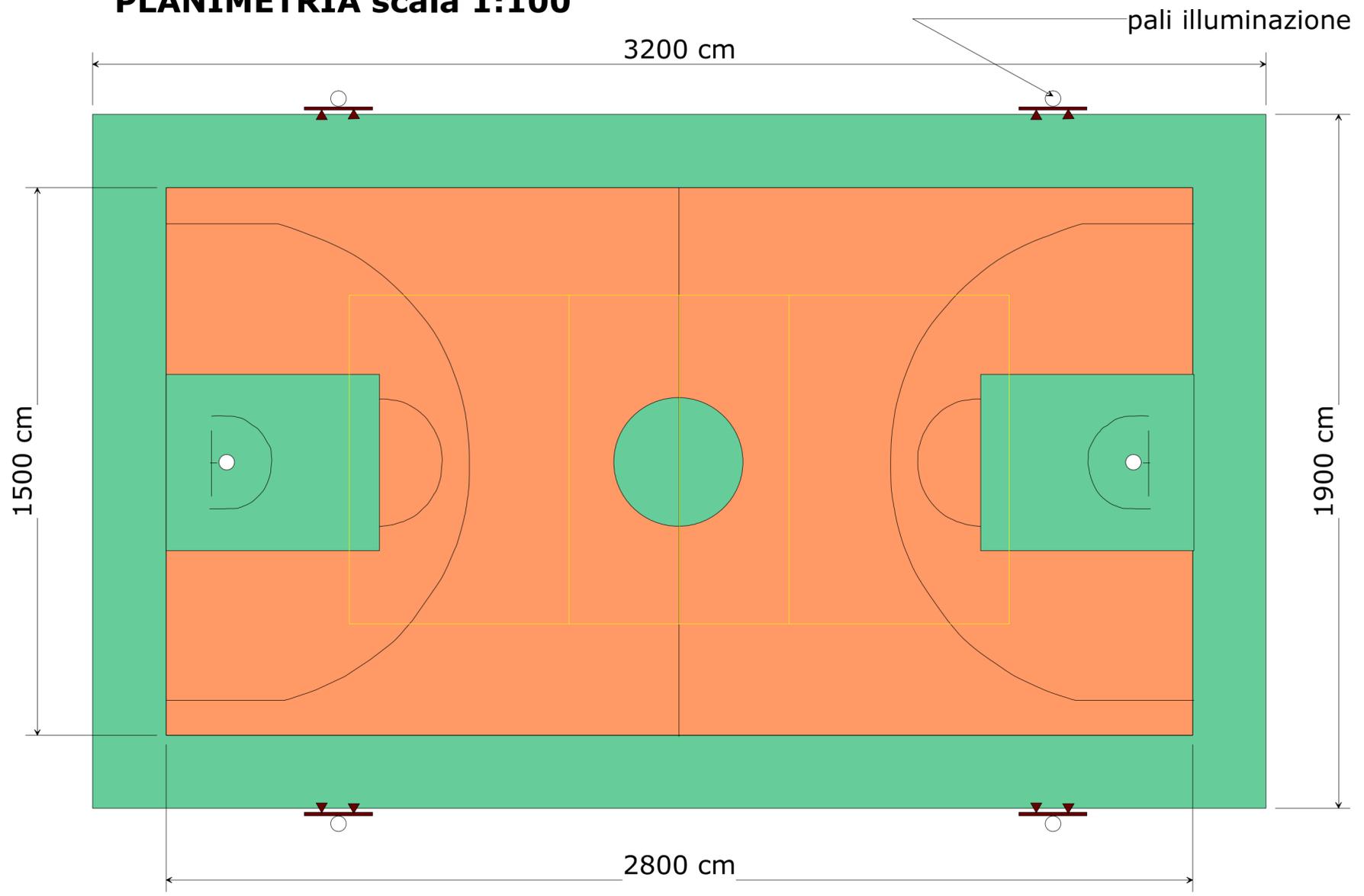
TAVOLA

APPROVATO CON ATTO

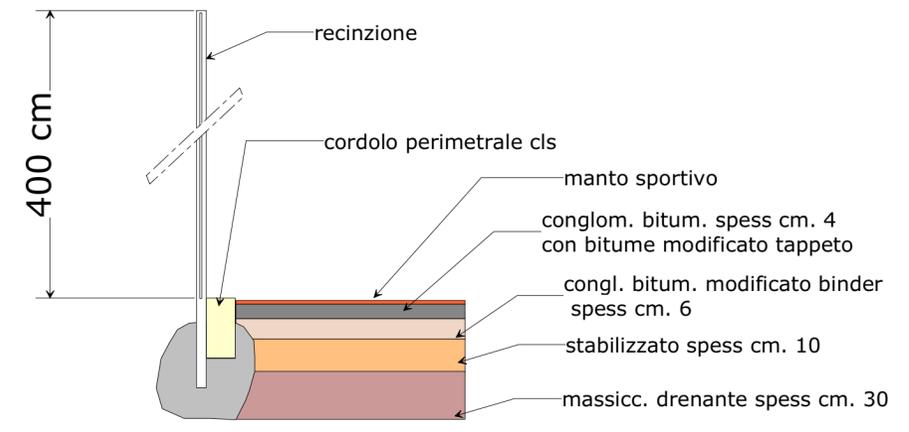
n° del

PROGETTO PRELIMINARE

PLANIMETRIA scala 1:100



sezione scala 1:20



PLANIMETRIA C.T.R.



FOTO AEREA





Comune di Anzola dell'Emilia
Provincia di Bologna

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: rifacimento completo con ampliamento per adeguamento alle norme sportive, del campo polivalente all'aperto ubicato in via XXV Aprile

COMMITTENTE: Comune di Anzola dell'Emilia

aNZOLA DELL'eMILIA, 03/06/2013

IL TECNICO
Geom. Gabriele Castagna

PROGETTO PRELIMINARE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.001	Scavo per l'allargamento del campo esistente e la formazione del cassonetto , profondità cm. 35 compressione del fondo, trattamento erbicida e trasporto in discarica del materiale euro (trenta/00)	mc	30,00
Nr. 2 01.002	rimozione completa della recinzione esistente con trasporto in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 3 01.003	demolizione completa di tutto il campo esistente compreso le cordolature , trattasi della pavimentazione e del sottostrato fino ad arrivare allo strato di inerte , il tutto eseguito con apposite macchine operatrici e manualmente, con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, compreso la rimozione dei pali con i canestri e delle fondazioni canestri e pallavolo euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 4 01.006	Bordi prefabbricati di conglomerato cementizio per delimitazioni in genere, sia retti che curvi, costruiti in calcestruzzo vibrato (a ql. 4,00 di cemento tipo "425" per metro cubo di miscuglio secco di inerti), armati con ferro omogeneo e con le faccie a vista lavorate alla martellina, posti in opera su fondazione di calcestruzzo cementizio a ql. 2,00 di cemento tipo "325" con interposto cuscinetto di posa di adatto spessore formato con sabbia o "sottovaglio" misti a cemento tipo "325"(nella proporzioni di ql. 1,00 di cemento per metro cubo di materiale inerte); compreso lo scavo e il successivo reinterro eventualmente necessari, nonche' la chiusura dei vani residui fra i cordoni e le pavimentazioni adiacenti, l'assecondatura delle unioni fra i cordoni e la stuccatura e stilatura stessa con malta cementizia (a ql. 4,00 di cemento tipo "325" per metro cubo di sabbia) della sez. di cm.12x20 euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 5 01.008	Costruzione di massicciata drenante con idonei inerti a granulometria decrescente, per uno spessore complessivo di circa cm. 30, opportunamente rullata e livellata secondo le pendenze prestabilite. euro (cinquantadue/00)	m3	52,00
Nr. 6 01.009	Esecuzione di uno strato di livellamento sopra la massicciata, mediante fornitura e posa in opera di materiale inerte stabilizzato fine, opportunamente rullato e sagomato secondo le quote progettuali, compreso trattamento con idoneo diserbante, dello spessore medio cm.10 dopo la rullatura euro (sessantacinque/00)	m3	65,00
Nr. 7 01.010	Costruzione coppia di plinti in cls con bussola incorporata per sostegno di pali sfilabili reggi rete di centrocampo per pallavolo compresa la posa di bussole e tappi di copertura per impianto di siam. Mm. 100. adeguatamente dimensionati completo di documentazione del calcolo statico eseguito e firmato da tecnico abilitato euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 8 01.011	Costruzione di coppia di plinti in cemento armato a 2,5 qli/mc. per sostegno tralicci basket, adeguatamente dimensionati di circa ml. 1x1x1.20 per Impianto monotubolare compresa muratura di bussola per infissione impianto , completo di documentazione del calcolo statico eseguito e firmato da tecnico abilitato euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 9 01.012	Realizzazione , di massetto in conglomerato bituminoso modificato Binder(0/20) fillerizzato , stesura meccanica con vibrofinitrice , opportunamente rullato e livellato secondo le pendenze richieste con rullo da 30 q.li. dello spessore cm. 6 misurato dopo la rullatura euro (quattordici/00)	m2	14,00
Nr. 10 01.013	Realizzazione ,di massetto in conglomerato bituminoso modificato tappeto (gran.0.8./0.10) fillerizzato, stesura con macchina vibrofinitrice , opportunamente rullato e livellato secondo le pendenze richieste con rullo da 30 q.li. dello spessore cm. 4 misurato dopo la rullatura, perfetta finitura superficiale compreso mano di emulsione bituminosa sulla superficie di supporto per migliorare l'aggrappaggio euro (dieci/00)	m2	10,00
Nr. 11 01.014	Esecuzione di manto sportivo sintetico tipo " LAST.A.FLOOR " CIVIC idoneo per aree polivalenti , impermeabile realizzato mediante l'applicazione manuale, a più strati, di un impasto costituito da speciali emulsioni di materie plastiche, semielastiche, con cariche minerali dure e fini (quarzo e sabbie silicee) antisdrucchiole, particolarmente resistente all'usura ed agli agenti atmosferici. La colorazione è incorporata nella resina: rossa e/o verde o altri colori a scelta. euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 12 01.016	Tracciamento delle linee di gioco regolamentari mediante l'utilizzo di vernice compatibile col manto sintetico colore diverso per ogni disciplina sportiva. pallavolo euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 13 01.018	idem c.s. ...ogni disciplina sportiva. pallacanestro euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 14	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale del campo costituita da rete		



Comune di Anzola dell'Emilia
Provincia di Bologna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: rifacimento completo con ampliamento per adeguamento alle norme sportive, del campo polivalente all'aperto ubicato in via XXV Aprile

COMMITTENTE: Comune di Anzola dell'Emilia

Anzola dell'Emilia, 03/06/2013

IL TECNICO
Geom. Gabriele Castagna

PROGETTO PRELIMINARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'035,00
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
12 01.016 05/12/2008	Tracciamento delle linee di gioco regolamentari mediante l'utilizzo di vernice compatibile col manto sintetico colore diverso per ogni disciplina sportiva. pallavolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
13 01.018 05/12/2008	Tracciamento delle linee di gioco regolamentari mediante l'utilizzo di vernice compatibile col manto sintetico colore diverso per ogni disciplina sportiva. pallacanestro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	700,00	700,00
14 01.020 05/12/2008	Fornitura e posa in opera di recinzione perimetrale del campo costituita da rete metallica a maglia sciolta di mm.50x50 , zincata e plastificata, montata su pali in tubolare metallico zincato a caldo diam. mm. 48, posti ad interasse ml. 2 con fondazione in cls, altezza f.t. mt. 4.20 ,					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	55,00	6'600,00
15 02.022 05/12/2008	fornitura e posa in opera di cancello ingresso a due ante in rete stampata rigida zincata a caldo da mt. 2,5x1.20 con maniglia sorretto da colonnette in acciaio zincato a caldo tubolari di 120 x 120 il tutto murato in opera su trave in cemento armato idoneo a traffico carrabile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
16 01.022 05/12/2008	Impianto per pallavolo, tipo competizione, con tralicci di sostegno in acciaio monotubolare, con argano tendirete e rete in selene monofilo omologato FIP completa di tasche porta antenna e coppia di antenne a norma					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
17 01.024 05/12/2008	Fornitura e posa in opera di coppia di tralicci per pallacanestro omologati e conformi alle normative vigenti , in profilo di acciaio mono tubolare , sbraccio mt. 2.20 zincati a ca ... leti di tabelloni in resina fenolica e canestri sganciabili con retine il tutto conforme alle normative di gioco vigenti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'700,00
	T O T A L E euro							55'735,00
	Anzola dell'Emilia, 03/06/2013							
	Il Tecnico Geom. Gabriele Castagna							
	A R I P O R T A R E							55'735,00



Comune di Anzola dell'Emilia

Comune di Anzola dell'Emilia
Provincia di Bologna

Area Tecnica

Servizio: Lavori Pubblici e Manutenzione

OGGETTO

**Prime indicazioni e misure
finalizzate alla tutela della salute
e sicurezza dei luoghi di lavoro
per la stesura dei piani di
sicurezza**

**RIFACIMENTO COMPLETO CON AMPLIAMENTO
PER ADEGUAMENTO ALLE NORME SPORTIVE ,
DEL CAMPO POLIVALENTE ALL'APERTO ,
UBICATO IN VIA XXV APRILE**

PROGETTO PRELIMINARE

IL TECNICO
Geom. Gabriele Castagna

Data Giugno 2013

PREMESSA

Il presente elaborato è stato realizzato conformemente al DPR 05/11/2010 n. 207, regolamento di esecuzione e attuazione del D.Lgs. 163/2006, che prevede, già in sede di progettazione preliminare, la redazione di un documento contenente prime indicazioni e misure finalizzate alla tutela della salute e sicurezza dei luoghi di lavoro per la stesura dei piani di sicurezza.

. Sono quindi stati valutati i rischi che si possono presentare durante la preparazione e l'esecuzione dei lavori, informando le imprese circa le problematiche di sicurezza e salute che troveranno nonché le misure preventive che dovranno adottare sia per ciò che riguarda gli aspetti generali di carattere organizzativo che per gli aspetti legati alle singole fasi lavorative

LOCALIZZAZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere è localizzato all'interno di un'area verde posta nella zona centrale del paese, si trova in adiacenza ad una strada urbana comunale, la via XXV Aprile e ad una piazza quella del municipio, per tanto facilmente raggiungibile, non ci sono edifici a ridosso della zona di intervento, e l'area in cui allestire il cantiere è ampia e di facile delimitazione con idonea recinzione.



DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI IN PROGETTO

L'intervento prevede il rifacimento completo del campo polivalente, con ampliamento per l'adeguamento alle dimensioni previste dall'attuale normativa sportiva, previo la demolizione completa. I lavori sono di entità contenuta, non prevedono lavorazioni in profondità o in altezza, e molto probabilmente potranno essere eseguite da un'unica ditta, con numero limitato di maestranze e in un tempo contenuto di giorni effettivi lavorativi. Le opere riguardano l'esecuzione di lavori di sbancamento per una profondità di circa 30 cm., la stesa e rullatura di inerte stabilizzato, l'esecuzione di massetto in conglomerato bituminoso, l'esecuzione del piano del campo in resina, l'installazione di recinzione perimetrale e l'installazione dei pali con i canestri. tutte le lavorazioni verranno eseguite con l'utilizzo di idonee macchine operatrici.

ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI

La zona in cui è previsto l'intervento non presenta particolari rischi specifici, inoltre i lavori sono di entità contenuta, non vi è presenza di cavidotti interrati o aerei, le alberature presenti non sono di intralcio per i lavori, la zona è direttamente raggiungibile mediante la viabilità comunale, non vi sono edifici a ridosso e l'area è di semplice delimitazione.

Di seguito si è comunque fatta una analisi dei possibili rischi:

- Rumore e vibrazioni;
- Urti-colpi-impatti-investimenti da parte delle macchine operative o degli utensili con conseguente rischio di traumi per gli addetti;
- Rottura di componenti delle macchine con caduta o fuoriuscita di gravi o fluidi in pressione;
- Rischio di tagli;
- Irritazione agli occhi ed alle vie respiratorie, o scarsa visibilità conseguenti all'emissione di polveri;
- Elettrocuzione o folgorazione dovuta all'utilizzo di utensili elettrici portatili;

per ciascun rischio sono state individuate le relative misure preventive e protettive:

Rischio rumore e vibrazioni

Il rischio rumore è strettamente correlato alle emissioni di macchine operatrici ed utensili, nonché a particolari tipologie di lavorazioni (es. infissione di palancole, infissione di pali di fondazione, battuti o trivellati, demolizioni, ...). Le ditte che interverranno in cantiere dovranno essere in possesso del "documento di valutazione del rischio rumore", o di equivalente autodichiarazione sottoscritta dal datore di lavoro, debitamente aggiornato secondo quanto previsto dal D.Lgs. 195/2006.

Quanto alle problematiche inerenti le vibrazioni, di cui al D.Lgs. 187/2005, dovranno essere analizzati i rischi derivanti dall'esposizione delle macchine utilizzate; le macchine dovranno essere sottoposte ad appositi controlli e dovranno essere adottate tutte le misure per limitare al massimo le vibrazioni.

Urti-colpi-impatti-investimenti da parte delle macchine operative o degli utensili con conseguente rischio di traumi per gli addetti

La solidità delle piste, l'adeguato dimensionamento (franco di cm 70 da ambo le parti o da una parte sola con piazzola ogni m 20), la pendenza idonea ai mezzi che vi transitano, lo sgombero delle medesime, nonché l'ordine nello spiazzo di cantiere e nella gestione dei mezzi e degli attrezzi, sono condizioni indispensabili per la prevenzione di incidenti, e sono ottenibili con una buona esecuzione delle opere, un'accurata gestione ed un'adeguata manutenzione durante tutta la durata del cantiere;

Le dimensioni delle macchine e delle attrezzature devono essere compatibili sia con la tipologia dei lavori che con la natura del sito ove gli stessi si svolgeranno;

Non sostare nel raggio d'azione delle macchine;

Studiare preventivamente i criteri da adottare per effettuare le operazioni di approvvigionamento, carico e scarico delle attrezzature, delle macchine e dei materiali;

Operare prevedendo i potenziali rischi per terzi, derivanti da non corrette operazioni di movimentazione e posizionamento delle macchine, delle attrezzature e degli impianti;

Gli accessi, i percorsi, le aree di carico/scarico e movimentazione delle macchine operatrici vanno preventivamente concordate fra l'impresa, la D.L. ed il CSE, e rese note a tutto il personale operante.

Rischio di rottura di componenti delle macchine con caduta/fuoriuscita di gravi/fluidi in pressione e conseguente rischio di traumi per gli addetti

La macchina operatrice deve essere usata secondo le buone regole dell'arte ed essere oggetto di regolare manutenzione;

Non utilizzare delle macchine od utensili che presentano deformazioni strutturali. Le parti compromesse devono essere sostituite: sono tollerate piccole ammaccature alle lamiere.

Rischio di tagli

Le attrezzature devono essere usate da personale adeguatamente addestrato, secondo le buone regole dell'arte ed essere oggetto di regolare manutenzione preventiva (come previsto dal libretto di uso e manutenzione, redatto dal costruttore);

Indossare abiti aderenti e antitaglio, casco, idonei guanti e scarpe, orto protettori

Altri operatori devono trovarsi a distanza di sicurezza

Rischio elettrocuzione/folgorazione

Ferma restando l'osservanza di tutte le disposizioni di legge e norme in materia di impianti ed attrezzature elettriche, si rammenta che per lavori all'aperto è vietato l'uso di utensili a tensione superiore a 220 volt; in luoghi bagnati o molto umidi la tensione ammessa si riduce a 50 volt;

Occorrerà verificare lo stato di conservazione dei materiali elettrici e degli apparecchi, prima di ogni loro puntuale utilizzazione

I cavi elettrici devono essere protetti da tagli, colpi ed abrasioni; e non devono costituire motivo di inciampo, urto od investimento.

L'area interessata dai lavori è attraversata da una linea elettrica aerea: bisognerà porre particolare attenzione in tutte quelle lavorazioni in cui sussiste il rischio di interferenza con le macchine operatrici (escavatori, vibroinfessori, battipali, ...); la linea elettrica dovrà essere adeguatamente segnalata a terra ed eventualmente dovranno essere concordate con l'ente gestore le misure da adottare per eliminare il rischio elettrocuzione/folgorazione.

Rischi di irritazioni agli occhi ed alle vie respiratorie, o scarsa visibilità conseguenti all'emissione di polveri

Impedire o contenere la formazione di polvere durante la fase di lavoro, inumidendo periodicamente il terreno asportato e le vie di transito utilizzate dai mezzi di trasporto;

Quando si eseguono lavorazioni con produzione di polveri come pulizie, asportazione strato superficiale, ecc. bagnare il più possibile il luogo di lavoro

SCELTE PROGETTUALI E ORGANIZZATIVE

Non essendoci particolari situazioni che possono costituire condizioni di pericolo durante l'esecuzione dei lavori, le scelte progettuali ed organizzative si limitano semplicemente alla normale organizzazione del cantiere e dei lavoratori:

- dovrà essere realizzata una idonea recinzione dell'area di intervento, con varchi di accesso diretti alla viabilità esistente,
- dovrà essere prevista apposita segnaletica e cartellonistica di cantiere,
- si dovrà prevedere baracca spogliatoio, mensa, costituita da monoblocco coibentato;
- dovrà essere installato un w.c. di cantiere opportunamente collegato alla fognatura esistente o del tipo chimico;
- si dovrà prevedere acqua sanitaria ed un lavabo;
- si dovrà prevedere idoneo presidio sanitario;
- gli impianti dovranno essere conformi alle vigenti normative

- dovranno essere previsti appositi dispositivi antincendio ;
- il personale lavorante dovrà utilizzare i dispositivi di protezione individuale ;

quanto non indicato specificatamente in questo documento verrà comunque previsto nel piano operativo di sicurezza previsto per la fase di esecuzione dei lavori .

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Una stima sommaria dei costi della sicurezza, in relazione all'opera da realizzare, è stata eseguita secondo quanto previsto dal DPR 207/2010 art. 22, comma 1, secondo periodo, applicando parametri desunti da interventi simili. La recente realizzazione di opere simili ha evidenziato che il costo della sicurezza, valutato sulla base di specifico computo metrico estimativo, ammonta mediamente ad un valore corrispondente a circa il 2% dei lavori a base d'appalto.

Applicando tale percentuale al calcolo sommario della spesa, si ottiene una stima dei costi della sicurezza pari a **€ 900,00**

COMUNE DI ANZOLA DELL'EMILIA

PROVINCIA DI BOLOGNA

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

Numero Delibera **91** del **04/06/2013**

AREA TECNICA

OGGETTO

APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE DEI LAVORI DI RIFACIMENTO COMPLETO CON AMPLIAMENTO PER ADEGUAMENTO ALLE NORMATIVE SPORTIVE DEL CAMPO POLIVALENTE ALL'APERTO UBICATO IN VIA XXV APRILE.

PARERI DI CUI ALL' ART. 49 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18.08.2000 N. 267

<p>IL DIRETTORE DELL'AREA INTERESSATA</p>	<p>Per quanto concerne la REGOLARITA' TECNICA esprime parere: FAVOREVOLE</p> <p>IL DIRETTORE AREA TECNICA</p> <p>Data 03/06/2013</p> <p>FORNALE' DAVIDE</p>
<p>IL DIRETTORE AREA ECONOMICO / FINANZIARIA E CONTROLLO</p>	<p>Per quanto concerne la REGOLARITA' CONTABILE esprime parere:</p> <p>Data</p>

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE NR. 91 DEL 04/06/2013

Letto, approvato e sottoscritto.

IL SINDACO
ROPA LORIS

IL SEGRETARIO GENERALE
CICCIA ANNA ROSA

ANZOLA DELL'EMILIA, Lì 07/06/2013